

TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN

HTTP

HTTP

HYPertext TRansfer PROTOCOL

ES EL PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN QUE PERMITE LAS TRANSFERENCIAS DE INFORMACIÓN EN LA WORLD WIDE WEB.

ES UN PROTOCOLO ORIENTADO A TRANSACCIONES Y SIGUE EL ESQUEMA PETICIÓN-RESPUESTA ENTRE UN CLIENTE Y UN SERVIDOR. EL CLIENTE REALIZA UNA PETICIÓN (REQUEST) ENVIANDO UN MENSAJE, CON CIERTO FORMATO AL SERVIDOR. EL SERVIDOR ENVÍA UN MENSAJE DE RESPUESTA (RESPONSE).

URL

UNIFORM RESOURCE LOCATOR

`http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Burrito#Breakfast_burrito`

↑
scheme

↑
domain name

↑
file path

↑
parameters

↑
anchor

HTTP MESSAGE

```
http://api.fixer.io/latest
```

```
POST /latest HTTP/1.1
```

```
Host: api.fixer.io
```

```
Content-Type: application/json
```

```
Cache-Control: no-cache
```

```
{  
  "base": "USD"  
}
```

MÉTODOS

▶ GET

▶ POST

▶ PUT

▶ DELETE

HTTP MESSAGE

```
http://api.fixer.io/latest
```

```
POST /latest HTTP/1.1
```

```
Host: api.fixer.io
```

```
Content-Type: application/json
```

```
Cache-Control: no-cache
```

```
{  
  "base": "USD"  
}
```

VERSION

- ▶ **HTTP/1.1 (JUNIO DE 1999)^{1 2}**
- ▶ **HTTP/1.2 (FEBRERO DE 2000)**
- ▶ **HTTP/2 (MAYO DE 2015)**
- ▶ **HTTPS**

HTTP MESSAGE

```
http://api.fixer.io/latest
```

```
POST /latest HTTP/1.1
```

```
Host: api.fixer.io
```

```
Content-Type: application/json
```

```
Cache-Control: no-cache
```

```
{  
  "base": "USD"  
}
```

HEADERS

- ▶ TIPO DE ARCHIVO ESPERADO
- ▶ CLAVE/TOKEN DE SEGURIDAD
- ▶ INFORMACIÓN ADICIONAL

HTTP MESSAGE

```
http://api.fixer.io/latest
```

```
POST /latest HTTP/1.1
```

```
Host: api.fixer.io
```

```
Content-Type: application/json
```

```
Cache-Control: no-cache
```

```
{  
  "base": "USD"  
}
```

BODY

► CUERPO DEL MENSAJE

HTTP CODES



Oops!

We can't seem to find the page you're looking for.

Error code: 404

Here are some helpful links instead:

[Home](#)

[Search](#)

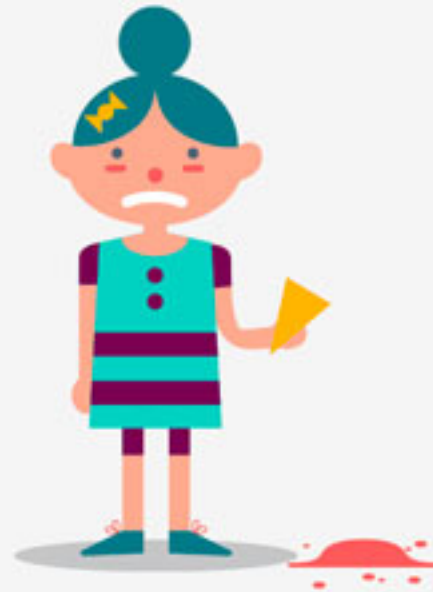
[Help](#)

[Traveling on Airbnb](#)

[Hosting on Airbnb](#)

[Trust & Safety](#)

[Sitemap](#)



404

This is not the
web page you
are looking for.



- **1XX:** RESPUESTAS INFORMATIVAS. INDICA QUE LA PETICIÓN HA SIDO RECIBIDA Y SE ESTÁ PROCESANDO.
- **2XX:** RESPUESTAS CORRECTAS. INDICA QUE LA PETICIÓN HA SIDO PROCESADA CORRECTAMENTE.
- **3XX:** RESPUESTAS DE REDIRECCIÓN.
- **4XX:** ERRORES CAUSADOS POR EL CLIENTE.
- **5XX:** ERRORES CAUSADOS POR EL SERVIDOR.

Fixer.io

Foreign exchange rates and
currency conversion API



Availability
99.99%

Throughput
0rpm

Response time
0ms

Fixer.io is a free JSON API for current and historical foreign exchange rates published by the European Central Bank.

The rates are updated daily around 4PM CET.



Extiende la calculadora de monedas, de tal forma que el usuario pueda eligió cualquier moneda como inicio y como destino

Utiliza el componente de TkInter

OptionMenu para dale al usuario un elemento de UI de donde poder seleccionar

